

五、WYX—402C 型原子吸收分光光度计操作步骤

顺序	操作内容	显示内容
1	打开风机使室内空气流通几分钟，检查废液管水封是否严密（操作的整个过程中，废液管要绝对保持良好的水封，否则可能发生重大事故）；置仪器板面上的所有开关（燃气、空气流量计旋钮，电源开关，灯源开关）于“关”的位置，检查空心阴极灯的装量是否得当	
2	打开主机电源开关，灯源开关；打开空气压缩机开关，使空气压缩机输出气压为 2 kg/cm；打开空气流量计控制钮；开启乙炔钢瓶，调乙炔减压器，使输出气压在 0.5 kg/cm；打开燃气流量计控制钮，用电子打火枪点燃火焰；调节两流量计旋钮，使火焰呈最佳状态	402C
3	按“确定”键(y 为原子吸收符号、t 为能量符号、x.xxx 表示当前能量值大小的有效数字)；再调节波长手轮，将波长调节在 285.2nm 处	y t x.xxx
4	在 y t x.xxx 状态下按“电流”键（此时可以通过灯 1、灯 2 键进行两路元素灯的选择）（0.00 为当前待输入的电流值，x.xxx 为当前的能量值）	0.00 x.xxx
5	然后通过数字键输入电流值(x.xx 为当前输入的电流值，其值可用“↑”、“↓”微调，x.xxx 为当前的能量值)	x.xx x.xxx
6	按“确定”键	y t x.xxx
7	在 y t x.xxx 状态下按“高压”键(150 为当前待输入的负高压值，x.xxx 为当前的能量值；调节过程与电流调节过程相同，此时还可以对灯位、波长轮甚至电流进行微调以保证能量达到 0.8 以上)	150 x.xxx
8	按“确定”键	y t x.xxx
9	在 y t x.xxx 状态下按 A/T 键切换到吸光度状态	y A x.xxx
10	吸入空白液待消光值稳定后按“基准”键	0.00
11	第一个坐标点的建立：按数字键“1”（1 表示标样 1）	0.00=0.00
12	输入 1 的理论浓度值，然后按“确定”，再按“↑”键，待读数稳定（左、右分别表示理论浓度值和试样的消光值）	x.xx x.xx
13	按“确定”键	x.xx=x.xx
14	按“取消”键	y A x.xxx
15	输入 2 的理论浓度值……（建立标准曲线）	……
16	测量结束后，降低灯电流和高压至最低，关闭空心阴极灯电源开关，继续吸收蒸馏水清洗燃烧系统；关闭乙炔减压阀，使管路中残气燃尽，火焰熄灭，然后关闭乙炔止通阀；几分钟后，切断空气压缩机电源，关闭主机总电源开关。	
说明	对于学生实验，从第 11 开始，逐个测定标准溶液的消光值并记录，从而得到 C-A 标准曲线。	

注意：乙炔气体的高压阀逆时针旋转为打开，打开高压阀之前应确保低压阀关闭，即逆时针旋转低压阀选柄使顶头放松；开气瓶时操作动作要缓慢小心，出气口处不应有人，以免意外。